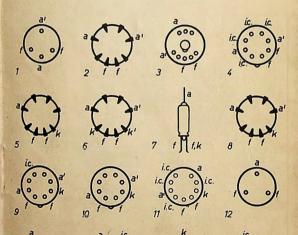
## VALVO-Netzgleichrichterröhren

18 B			Heizu	ng	max. TransfSpg.	max. Gleichstram	le le
Тур	Art · Verwendung	Art	Span- nung V	Strom	Veli	mA	Sockel
		-		- "	ven		Н
AX 50	Zweiweg-Netzgl., gasgef.	dir.	4	3,75	2×500	275	1
AZ 1, AZ II	Zweiweg-Netzgleichrichter	dir.		1,1	2×300/500	100/60	2,3
AZ 12	Zweiweg-Netzgleichrichter	dir.		2,3	2 × 300 / 500	200/120	3
AZ 41	Zweiweg-Netzgleichrichter	dir.		0,72	2 × 300/500	70/60	4
AZ 50	Zweiweg-Netzgleichrichter	dir.	4	3,0	2 × 300/500	300/250	1
EY 1	Einweg-Netzgleichrichter	ind.	20	0,2	250	80	5
EY 2	Einweg-Netzgl. (Spgs.Verd.)	ind.		0,2	250 [127]	120 [60]	6
EY 51	HochspgsGleichr. f. FS	ind.	6,3	0,09	5 kV bei 50 Hz		. 7
W25500			1770		Usperr.splize 17 kVh	el 10-500 kllz	
EZ 2	Zwelweg-Netzgleichrichter	ind.		0,4	2 × 350	60	8
EZ 40	Zweiweg-Netzgleichrichter	Ind.		0,6	2 × 350	90	9
EZ 41	Zweiweg-Netzgleichrichter	ind.		0,4	2 × 250	60	10
EZ 80	Zwelweg-Netzgleichrichter	ind.	6,3	0,6	2 × 350	90	11
G 354	Einweg-Netzgleichrichter	dir.	4	0,3	250	25	12
G1064 (1805)	Zwelweg-Netzgleichrichter	dir.		1	2 × 300 / 500	100/60	1
G1404 (1832)		dir.		1,3	700/800	120/100	12
6 2004 psaij	Zwelweg-Netzgleichrichter	dir.		2	$2 \times 300 / 500$	160/120	1
G 4004	Zweiweg-Netzgleichtlichter	dir.	4	4	2×350	300	1
GZ 34	Zweiweg-Netzgleichrichter	Ind.	5	1,9	2 × 450	250	13
PY 82	Elnwag-Netzgleichrichter	ind.	19	0,3	250	180	14
100	Einweg-Netzgleichrichter	ind.	50	0,1	250	140	5
BY 4	Einweg-Netzgleichrichter	ind.	35	0,1	250	55	5
DYN	Einweg-Netzgleichrichter	ind.	50	0,1	250	140	15
AA 41	Einwag-Netzgleichrichter	ind.	31	0,1	250	100	16





## VALVO

RUNDFUNK-UND FERNSEH-RÖHREN • GERMANIUM-DIDDEN

	VALVO-RÖHREN		Heizur	ıg		-				Betriebswerte - Kenn	daten
Тур	Art · Verwendung	Art	Span- nung V	Strom mA	Anodenspg. bzw. Spelsespg. Ub V	Spon	Schirmgitter nung - Vorwiderst. pannungsteiler	Steuergitter-Katode Spannungen Widerstände	Anoden- strom mA	Schirmgitterstrom mA	Steilheit mA/V
AB 2 ABC 1 ABL 1 AD 1 AF 3 AF 7 AX 2	Duodiode für AM Duodiode für AM, Triode Kennd. Duodiode für AM, Endpentode A-Betr. Endtriode HF Regelpentode HF Regeloktode Misch. u. Osz.	dir. ind. ind.	4 4 4 4	650 650 2,4 Å 950 650 650	250 250 250 250 250 250		250 V 250 V 100 V/ 100 V 0 V/ g <sub>3+5</sub> : 70 V/	- 7 V 150 Ω; 4,2 VeH - 45 V; 30 VeH - 3/- 55 V - 2 V g <sub>4</sub> : - 1,5/- 25 V	max. 0,0 4 36 60 8/ 3 1,6/	1d spitze max. 5 mA  4  2,6 / 1,1  g2: 2,0 / g3+5: 3,8 /	2 9 6 1,8/<0,002 2,1 Sc: 0,6/<0,002
AL1 AL4 AL5/375 CBL1 CF3 CF7 CK1 CL4	Pentode HF Regeloktode Misch. v. Osz.	ind.	4 4 4 44 13 13 13 13	1,1 A 1,75 A 2 A 200 200 200 200 200 200	250 250 250 200 200 200 200 200	92:00	250 V 250 V 275 V 200 V 200 V 100 V 0V/ g2+5:70 V/ 200 V	350 Ω; 0,7 VeII 150 Ω; 4,2 VeII 175 Ω; 9,1 VeII 170 Ω; 5 VeII - 2/- 35 V - 2 V gt: - 1,5/- 25 V 167 Ω; 5 VeII	36 36 72 45 4/ 3 1,6/	6,0 4 7 6 1,3/ 1,1 g <sub>2</sub> : 2,0/ g <sub>3+5</sub> : 3,8/	2,8 9 8,5 8,5 1,5 / < 0,002 2,1 S <sub>c</sub> : 0,6 / < 0,001
DAF 41 DAF 91 DAF 96 OC 98 OF 21	Diode für AM, Triade NF Diode für AM, Pentade NF Diode für AM, Pentade NF Diode für AM, Pentade NF Triade für UKW Kennd. Regelpentade HF	dir. dir. dir. dir. dir. dir.	1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	25 25 50 25 50 25	U <sub>b</sub> : 120 U <sub>b</sub> : 90 U <sub>b</sub> : 90 U <sub>b</sub> : 85 90 120		820 kΩ 4,7 MΩ 2,7 MΩ 120 kΩ	0 V R <sub>g1</sub> : 3 M Ω R <sub>g1</sub> : 10 M Ω R <sub>g1</sub> : 10 M Ω - 3 V 0/-4,5 V	0,12 0,25 I <sub>k</sub> : 80 μA 64 μA 3 1,2/	0,06 21 µÅ 0,25/	1,1 0,7/0,007
所 64 所 67 所 96 就 23 就 40 就 有	Pentode für Hörhilfen NF Pentode für Hörhilfen NF Regelpentode HF Regelpentode Misch. u. Osz. Regeloktode Misch. u. Osz. Regelhaptode Misch. u. Osz.	dir. dir. dir. dir. dir. dir. dir.	0,625 0,625 1,4 1,4 1,4 1,4	10 12,3 50 25 50 50 50		92:26	4,5 M \( \Omega\) 3,9 M \( \Omega\) 45 V 30 k \( \Omega\) k \( \Omega\); 120 k \( \Omega\) k \( \Omega\); 95:270 k \( \Omega\) 2+4:67,5 V	$R_{g1}$ : 10 M $\Omega$ $R_{g1}$ : 10 M $\Omega$ 0 /- 10 V 0 /- 5,5 V $g_{4}$ : 0 /- 8 V $g_{2}$ : 0 /- 18,5 V $g_{3}$ : 0 /- 14 V	I <sub>k</sub> : 6,4 μA 11,7 μA 1,0 / 1,65 / 1,5 / 1 / 1,6 /	2,5 µA 0,65/ 0,55/ 0,55/ g2:2,4/ g5:0,25/ g2:2,6/ g3:0,25/ g2+4:3,2/	0,75/0,01 0,85/0,01 Sc: 0,5/0,005 Sc: 0,425/0,004 Sc: 0,3/0,005
	Regelheptode Misch. u. 0sz. Regelheptode Misch. u. 0sz. Endpentode A-Betr. Endpentode Für Hörhilfen A-Betr. Endpentode für Hörhilfen A-Betr. Endpentode für Hörhilfen A-Betr. Endpentode für Hörhilfen A-Betr.	dir.	1,4 1,4 1,4 1,4/2,1 1,25 1,25 1,25	50 25 50 00/50 10 13 25	U <sub>b</sub> : 85 U <sub>b</sub> : 85 120 120 U <sub>b</sub> : 15 U <sub>b</sub> : 22,5 U <sub>b</sub> : 22,5		kΩ; g <sub>4</sub> :180 kΩ kΩ; g <sub>4</sub> :120 kΩ 120 V 120 V 15 V 22,5 V 22,5 V	g2: 0/- 6 V g3: 0/- 6,5 V - 4,8 V; 3,2 Veff - 5,0 V; 3,8 Veff - 1,55 V; 0,85 Veff 4 k Q; 0,67 Veff - 2,2 V; 1,3 Veff	0,65/ 0,6/ 5 10 0,15 0,19 0,6	g2:1,65/ g4:0,14/ g2:1,5 / g4:0,14/ 0,9 1,65 0,034 0,07 0,15	S <sub>c</sub> : 0,325/0,003 S <sub>c</sub> : 0,3/0,003 1,4 2,55
EAR, ER	Endpentode A-Betr. Endpentode A-Betr. Endpentode A-Betr. Abstimmanzeiger BattBetr. Nefz-Betr. HF-Gleichrichter Duodlade für AM / FM	dir. dir. dir. ind. ind.	1,4/2,8 1,4/2,8 1,4/2,8 1,4 6,3 6,3	100/50 100/50 50/25 25 150 200	3,00		67,5 V 90 V 85 V splize max. 560 V splize max. 420 V	- 7 V; 5,1 VeII - 5,1 V; 4,1 VeII - 5,2 V; 3,5 VeII 0/- 10 V 0/- 34 V	7,4 0 5 0,17/ 0,105/ max. 5 max. 9		1,57 2 1,4 rich L: 110 mm rich L: 100 mm
EASC 80 EAF 42 EB 4 EB 41 EBC 3 EBC 41 EBE 2	Duodiode für AM, Triode NF	ind. ind. lnd. ind. ind. ind.	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 8,3	200 200 300 200 230 230 200			110 k Q spitze max. 350 V spitze max. 420 V	- 3 V - 2/- 43 V R <sub>k</sub> : 4 k Ω R <sub>k</sub> : 1,8 k Ω - 2/- 38 V	5 / max. 0,8 max. 9 0,75 0,7 5 /	1,5/ Id splize max. 5 mA Id splize max. 54 mA	1,2 2/0,02 1,8/0,018
295 8 205 90 103.1 103.2 104.92 500.40	Duodiode für AM, Regelpentode Duodiode für AM, Regelpentode Duodiode für AM, Endpentode Duodiode für AM, Endpentode Triode für UKW Zweifachtriode  HF A-Betr. A-Betr.	and.	6,3 6,3 6,3 6,3 6,3 6,3	200 200 1,18 A 800 150 600	250 250 250 250 250 250 250	AND REAL PROPERTY.	85 kΩ 95 kΩ 250 V 250 V	-2/-41 V -2/-41,5 V 150 Ω; 4,2 Veii 150 Ω; 4,2 Veii -2 V 920 Ω; 3,9 Veii	5/ 5/ 36 36 10	1,8/ 1,25/ 4 4,5	1,0/0,010 2,2/0,022 9 9 5 2,9

1						Grenz	werte				Sockelse	haltungen		
	μ μg <sub>2</sub> g <sub>1</sub> •	Innen- widerstand M \Omega	Außen- widerstand kΩ	Sprechleistung Verstärkung		stleistung Schirmgitter W	Max. Gitterableit- Widerstand M.Ω feste/autom.Vorspg.	Тур	Mit i.c. bezo	lie Anschlüsse eichnete Ansch	sind von un	en gegen die	Röhre geseh tützpunkte be	en nutzt werden
	27 4	13,5 kΩ 50 kΩ 670 Ω 1,2/> 10 2 1,6/> 10	7 2,3 Ng: : 50 k S	4,5 W 4,2 W	1,5 9 15 2 1 0,5	1,2 0,4 0,3 0,3	1,5 1 0,3/0,7 2,5 1,5 g <sub>1</sub> : 0,1; g <sub>4</sub> : 2,5	AB 2 ABC 1 ABL 1 AD 1 AF 3 AF 7 AK 2	dy Am	a ABC I	32 d2 d3 d4	AD I	AF3, AF7	93.95 94 00 202 202 202 202 202 202
	23* 11* 13,5	43 kΩ 50 kΩ 22 kΩ 40 kΩ 1,3/> 10 2 1,5/> 10 35 kΩ	7 7 3,5 4,5 4,5 8g):50 ks	3,1 W 4,5 W 0,8 W 4 W 2; Uocz : 8,5 Vess 4 W	9 9 18 9 2 1 0,5	2,5 1,2 2 1,2 0,4 0,3 0,3	0,3/0,8 1 /0,7 1 2,5 1/1,5 g <sub>1</sub> :0,1; g <sub>4</sub> :2 /1	AL 1 AL 4 AL 5/375 CBL 1 CF 3 CF 7 CK 1 CL 4	82 81 WALT	92 91 K93 AL 4, AL 5/375	a	3 27 27 27 CF 3, CF 7	93,95 9, 00 92 93,95 9, 00 92 92 93,96	2 1 1 kg
	11 30	10,5 kΩ 2,5/> 10	500 220 1000 1000	25fadı 70fadı 64fadı 70fadı	0,1 0,1 0,25 0,03 0,6 0,2	0,02 0,05 0,01 0,1	3 10 3; nur d. Rg: 22 3; nur d. Rg: 22 3	DAC 21 DAF 41 9AF 91 DAF 96 OC 90 DF 21	DAC 2I	d 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	91 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	91 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	g 0 0 0 a DC 90	97 97 00000 00000 00000 00000 00000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
	11°	0,8/> 10 1/> 10 1,5/> 10 1/> 10 0,6/> 10	2200 1000 $R_{91} + 3:33$ $R_{91} + 3:35$ $R_{91}:100$ k		1,5 mW 1,5 mW 0,5 0,25 0,3 0,2 0,15	0,5 mW 0,5 mW 0,2 0,1 0,3 0,2 g <sub>2+4</sub> :0,25	$\begin{array}{c} 3\\ 3\\ g_1+3:0,1;\ g_4:3\\ g_1+3:0,035;\ g_4:3 \end{array}$	DF 64 DF 67 DF 91 DF 96 DK 21 DK 40 DK 91	02 91 0 0 0 0 0 a - f + (02 -roter Punkt	Punkt 12 91	974 975 1974 92 DF 91, DF 96	05 91,93 0 0 0 0 0 0 0	9, 9, 95 9, 9, 95 9, 0 0 0 1, 2, 1 DK 40	97 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	10°	1/ 0,0/ 0,35 0,08	Hg1: 27 k	Ω; U <sub>05Z</sub> : 4 V <sub>eff</sub> Ω; U <sub>05Z</sub> : 4 V <sub>eff</sub> 0,27 W 0,55 W 0,05 mW 1,6 mW 5 mW	0,2 0,15 0,7 1,2 25 mW 25 mW	0,2 0,1 0,2 0,3 6 mW 6 mW 25 mW	g::0,035; g::3 g::0,1; g::3 2 2 10	DK 92 DK 96 DL 21 DL 41 DL 64 DL 67 DL 68	94 92 OK 92, OK 96	92 97 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	92 91 00000 2 -1 +(93 roter Punkt	roter 92 9, Punkt 92 9, +(92 DL 67	22 91 10 0 0 0 0 a +f -f.gg roter Punkt DL 68
	5° 7,3° 2°	0,1 0,11 0,15	8 0 13 1000	0,27 W 0,31 W 0,2 W	0,7 1,2 0,6 25 mW 10 mW	0,15 0,45 0,2	2 1 2 10 10 3; nur d. Rg : 22	DL 92 DL 94 DL 96 DM 70, DM 71 EA 50 EA A 91, EB 91 EA BC 80	16.93 97 DL 92	91 0 0 8 60 0 92 DI 94, DI 96	Blickrichtung	EA 50	d1 a a b1 s a b1	EABC BO
	16*	1,4/> 10 1,3/> 10	200 220	- 26fadı 51fadı	1,5 0,5 1,5	0,3	3 1/1,5 3; nur d. Rg: 22	EAF 42 EB 4 EB 41 EBC 3 EBC 41 EBF 2	20 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	Party dy	62 0 0 0 0 kg	a do	9 000 00 pg	22 dy 87 dy dy dy H237 EBF 2
	19° 18° .23° .23° (60 532	2/> 10 1,4/> 10 50 kΩ 50 kΩ 11 kΩ	7 7 15	4,5 W 4,5 W 0,28 W	1,5 1,5 9 11 2,5 1,5	0,3 0,3 1,2 1,7	3; nur d. R <sub>g</sub> : 22 1 1 /1 /1	EBF 11 EBF 80 EBL 1 EBL 21 EC 92 ECC 40	97 93 k/	do o o o o o o o o o o o o o o o o o o	27 47 49 44 49 EBL 1	FBL 21	FC 92	ECC 40

	VALVO-RÖHREN		Heizu	ng	Mark			Betriebswerte - Kenndaten							
Тур	Art · Verwendung	,	Span- nung V	Strom A	Anodenspg. hrw. Speisespg. Uh V	Schirmgitter Spannung · Vorwiderst. Spannungsteller	Stevergitter-Katade Spannungen Widerstände	Anoden- strom mA	Schirmgitterstrom mA	Stellheit InA / V					
ECC 81 ECC 82 ECC 83 ECC 83 ECC 83 ECM 3 ECM 21 BCM 11	Zwelfachtriode Zwelfachtriode f. UKW selbstschw. Triode, Hexode Triode, Hexode Triode, Hexode	Kennd. ii Kennd. ii Misch. ii HF Misch. ii Osz. Misch. ii Osz.	nd. 1,3 / 12.4 nd. 5,3 nd. 6,3 nd. 6,3 nd. 6,3	m 2 / m 15	250 250 250 190 230 250 Ub: 250 250 Ub: 250 250 Ub: 250	g <sub>2+4</sub> : 24 ·/. 33 kΩ g <sub>2+4</sub> : 24 kΩ g <sub>2+4</sub> : 35 ·/. 60 kΩ	$\begin{array}{c} -2 \text{ V} \\ -8,5 \text{ V} \\ -2 \text{ V} \\ -2 \text{ V} \\ R_g : 1 \text{ M} \Omega \\ -2 \text{ V} \\ -2/-23,5 \text{ V} \\ R_g : 50 \text{ k} \Omega \\ -2/-24,5 \text{ K} \Omega \\ R_g : 50 \text{ k} \Omega \\ -2/-16 \text{ V} \\ R_g : 30 \text{ k} \Omega \end{array}$	10 10,5 1,2 5,2 10 3/ 3/ 3,3 3/ 4,5 2,2/ 3,4	g2+4:3/ g2+4:6,2/ g2+4:2,8/	5 2,2 1,6 Sc: 2,3 6 Sc: 0,65 / 0,0065 Sc: 0,65 / 0,0075 Sc#: 0,55 Sc: 0,64 / 0,0064					
101 42 } 101 43 } 101 #1	Trìode, Heptode	Osz.	nd. 6,3 nd. 6,3	0,23 0,3	250 Ub: 250 250 Ub: 250 250 100	g <sub>2+4</sub> : 27·/.27 kΩ g <sub>2+4</sub> : 22 kΩ g <sub>2+4</sub> : 39 kΩ	- 2/- 20 V R <sub>q</sub> : 22 kΩ - 2/- 28,5 V R <sub>g</sub> : 47 kΩ - 2/- 42 V 0 V	3 / 5,1 3,25 / 4,5 6,5 /	g2+4:3/ g2+4:6,7/ g2+4:3,8/	Sc: 0,75 / 0,0075 Sci: 0,75 / 0,0078 Sc: 0,775 / 0,0078 Sci: 0,65 2,4 / 0,024					
ECL W ECL 80 IF 6 IF 9 IF H IF IZ	Triode, Endtetrode  Triode, Pentode  Pentode  Regelpentode  Regelpentode	A-Botz, ir Kennd, A-Botz, ir Konnd, NF ir HF ir	nd. 8,3 nd. 8,3 nd. 6,3	1 0,3 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2	250 250 250 100 Ub: 250 250 250 Ub: 250	250 V 4,7 kΩ 0,4 MΩ 90 kΩ 25 kΩ 0,5 MΩ	0 V - 6 V; 4,2 VeII - 2,5 V - 12,2 V; 5,3 VeII 0 V Rk: 3 kΩ - 2,5/- 39 V - 2/- 45 V Rk: 1,6 kΩ	13,5 36 2 14 8 0,9 6/ 6/ 0,9	4 2,6 0,35 1,7/ 2/ 0,37	3,7 9 2 2,6 1,9 2,2/0,022 2,2/0,022					
EB #22 #40 #42 #42 #60 #60 #65	Regelpentode H Pantode für NF-Vorverst. Regelpentode H Breitbandpentode K stelle Regelpentode H stelle Pantode H	HF in NF ic HF in Kennd, in	nd. 6,3 nd. 6,3 nd. 6,3 nd. 6,3	8,2 0,2 0,2 0,2 0,33 0,33 0,3 0,3	250 250 250 250 250 250 250 250 250	100 V 90 kΩ 1 MΩ 90 kΩ 250 V 33 kΩ 250 V 60 kΩ	$\begin{array}{c} -2/-18,5 \text{ V} \\ -2,5/-46 \text{ V} \\ R_k: 2,2 \text{ k} \Omega \\ -2,5/-39 \text{ V} \\ -2 \text{ V} \\ -2/-28 \text{ V} \\ -3,5 \text{ V} \\ -2/-35 \text{ V} \end{array}$	4,5 / 6 / I <sub>k</sub> : 0,95 6 / 10 15 / 10 10 /	0,6/ 1,7/ 1,7/ 2,4 3,5/ 2,0 2,5/	2,3/0,015 2,2/0,022 2,2/0,022 9 6,4/0,064 6,8 6/0,00					
EF 87 SFM 1 EFM 11 EK 2 EL 2 EL 3 EL 6 spaz.	Pentode mit Abstimmanzeiger Pentode mit Abstimmanzeiger Regeloktode Misch. a Endpentode Endpentode	NF In	id. 6,3	0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,2 0,9	250 Ub. 1: 250 Ub. 1: 250 200 - 250 250 250 250	51 kΩ g2+D:350 kΩ g2+D:350 kΩ g2+D:350 kΩ g2:200 V/ g2+5:50 V/ 250 V 250 V	- 1,05/- 20 V - 2/- 20 V - 1,5/- 20 V 94:- 2/- 25 V 485 Ω; 10 Veil 150 Ω; 4,2 Veil 00 Ω; 5,3 Veil	9/ 0,8/0,5 1/0,58 1/ 32 36 72	3/ g <sub>3</sub> +B:0,6/0,2 g <sub>2</sub> +B:0,63/0,26 g <sub>2</sub> :2,5/g <sub>2+5</sub> :1,1/ 4 8	3,5/0,24 α:>20°/<5° α: 70°/3° Sε:0,55/<0,002 2,8 9 14,5					
11 11 12 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Endpentode Endpentode Endpentode für Kruftverst. Endpentode Endpentode Endpentode Endpentode Endpentode	A-Betr. in A-Betr. in A-Betr. in A-Betr. in A-Betr. in Kennd. in A-Betr. in	nd. 6,3 nd. 6,3 nd. 6,3 nd. 6,3 nd. 6,3 nd. 6,3	0,5 0,9 1,2 1,5 0,71 0,2 1,9 0,76	250 250 250 250 250 250 225 750 250	250 V 250 V 250 V 250 V 250 V 250 V 750 V 250 V	320 Ω; 3,8 Veil 150 Ω; 4,2 Veil 90 Ω; 4,5 Veil - 13,5 V; 0,7 Veil 170 Ω; 3,0 Veil 360 Ω; 8 Veil - 37,5 V 135 Ω; 4,3 Veil	20 36 72 100 36 26 60 49,5	3.2 4 8 14,9 5,2 4,1 10 10,8	5,5 9 15 11 10 3,2 8 11,3					
EM 4, EM 34 EM MO EQ NO L 404 D FABC AQ	Abstimmanzeiger Abstimmanzeiger Enseede Endpentede Dreitschälede für AM / FM, Triode 1	A-Betr, d	nd. 6,2 nd. 6,3 lir. nd. 9,5	0,2 0,3 0,2 0,15	Ub. 1: 250 Ub. 1: 250 Phasendete 250 170	ktor v. Diskriminator, Nie 80 V	0/-5/-16 V 0/-20 V ederfrequenz-Verstär 850 Q; 9 Ver -1,55 V	0,43/ rker, Phasen 12 1,5	Schattenw. a1: 90/5/6 Leuchtsektor-Bogenlä detektor in FS-Synchron 1,9	nge a : 022 mm					

	1000	15-51			Grenz	werte	13-1	Sockelschaltungen
μ μg <sub>2</sub> g <sub>1</sub> •	Innen- widerstand M \Omega	Außen- widerstand k Ω	Sprechleistung Verstärkung		stleistung Schirmgitter W	Max. Gitterableit- Widerstand MΩ feste/autom.Vorspg	Тур	Die Anschlüsse sind von unten gegen die Röhre gesehen Mit i.c. bezeichnete Anschlüsse dürfen nicht als Lötstützpunkte benutzt werden
60 17 100	12 kΩ 7,7 kΩ 62,5 kΩ 22 kΩ 9,7 kΩ 1,3/> 3 1,4/> 3	45 20 30	Uosz : 3 Veii  Uosz : 8 Veii  ig : 190 p.A  Uosz : 8,5 Veii	2,5 2,75 1 2,5 2,5 1,2 1,5 1,5 0,8 1,8	g2 + 4 * 0,6 g2 + 4 * 1 g2 + 4 * 0,6	/1 0,25/1 0,5/1 1 3 0,1 3 3 0,1	ECC 81 ECC 82 ECC 83 ECC 85 ECH 3 ECH 4 1 ECH 21 5 ECH 11	ECC 81, 82, 83 ECC 85 ECH 3 ECH 4 ECH 11 ECH 21
28° 22 25° 70 14° 20	> 1/> 5 1/> 3 0,7/> 10 25 kΩ 35 kΩ 0,2 10,5 kΩ 1,25/> 10 2/> 10	33 33 7 17,5 200	Uoss : 8 Veii  Ig : 200 pA  3,8 W  1,55 W  140ladt  181ladt	1,5 0,8 1,7 0,8 9 0,5 3,5 1 1 2 2 1,5	g <sub>2</sub> + 4 · 0,3 g <sub>2</sub> + 4 · 1 1,2 1,2 0,3 0,3 0,4	0,7 2 1/2 1/3 1/3 3	ECH 42 ] ECH 43 ] ECH 81 ECL 11 ECL 80 EF 6 EF 9 EF 11 EF 12	ECH 42, ECH 43 ECH 81 ECI 11 ECI 80 EF 6, EF 9 EF 11, EF 12
25° 17° 18° 83°	> 0,5/> 10 1,2/> 10 1,1/> 10 0,5 0,5/ 0,65 0,5/> 5	220	180ladı	2 2 1 2 3,5 3,75 2,5 2,5	0,3 0,2 0,3 0,7 0,7 0,7 0,7 0,65	/1 1 0,5/1	EF 13 EF 22 EF 40 EF 41 EF 42 EF 83 EF 80 EF 85	27 97 k/m 9 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
23*	0,85 / 0,7 /> 3 2 /> 10 70 kΩ 50 kΩ 20 kΩ	130 130 Rg1 : 50 k C 0 7 3,5	60 / 13 lach 80 / 12 lach 2. Uoss: 15 Vett 3,6 W 4,5 W 8 W	2,25 0,4 0,4 1 8 9	0,45 0,4 0,2 1,3 1,6 1,2	3 3 g <sub>1</sub> :0,1; g <sub>4</sub> :2,5 0,6/1	EF 89 EFM 1 EFM 11 EK 2 EL 2 EL 3 EL 6 spez.	92 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
25° 10° 11° 22° 11° 16,5°	60 kΩ 50 kΩ 30 kΩ 15 kΩ 40 kΩ 80 kΩ 50 kΩ 30 kΩ	12,5 7 3,5 2 7 9	2 W 4,5 W 8 W 11 W 3,9 W 2,8 W	5 9 18 25 9 6 45 -	0,8 1,2 2,5 0 1,4 1	0,7 0,7 1 2	EL 8 EL 11 EL 12/375 EL 34 EL 41 EL 42 EL 51 EL 84	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
70	R <sub>a1</sub> +D <sub>1</sub> = R <sub>a2</sub> - 60 kΩ 42 kΩ	+02:1MΩ 500 10	1,5 W	0,2 3 1	0,4	3 3 1 3; nur d. H <sub>g</sub> : 22	EM 4, EM 34 EM 80 EQ 80 1 416 D PARC 80	EM 80  EM 40  EM 34  EM

4	VALVO-RÖHREN		Heizun	g		1	Betriebswerte · Kenndaten						
Тур	Art · Verwendung	Art	Span- nung V	Strom A	Anodenspg. bzw. Speisespg. Uh V	Span	Schirmgitter nung - Vorwiderst, annungsteiler	Stauergitter-Katade Spannungen Widerstände	Anoden- strom mA	Schirmgilterstrom mA	Steilheit mA / V		
PCC 84 PCC 85 PCF 80 PCL 81 PL 82 PL 82 PL 83 PY 80 PY 81	Zweifachtriode für UKW Zweifachtriode für UKW Alsch. Triode, Pentode für FS Albert. Triode, Endpentode für FS Albert. Endpentode für Horizontalabl. Endpentode für Verlikalabl. Bild-Endpentode Zeilenschalter-Diode Zeilenschalter-Diode	ind. ind. ind. ind. ind.	ca. 9 12,6 21,5 16,5 15 19 ca. 17	0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3 0,3	Usperr.spitze		170 V 170 V 170 V 170 V 4 kV 1 max. 18	$ \begin{array}{c} -1.5 \text{ V} \\ R_g: 1 \text{ M} \Omega \\ -1.5 \text{ V} \\ R_k: 220 \Omega; 5 \text{ V} \\ -2 \text{ V} \\ -2 \text{ V} \\ -1.5 \text{ V} \\ -1.5 \text{ V} \\ -1.5 \text{ V} \\ -1.5 \text{ V} \\ -2 \text{ V} \\ -10.4 \text{ V}; 6 \text{ VeII} \\ -2.3 \text{ V} \\ -2.3 \text{ V} \\ -2.3 \text{ V} \\ -2.3 \text{ V} \\ -3 \text{ einer Periode,} \\ 1 \text{ länger als } 18         $	12 4,0 10 6,9 14 30 0,35 45 53 36 max. 180 max. 150	2 5,3 3 10 5 Id spitze max. 400 mA Id spitze max. 450 mA	6 Sc: 2,2 6,2 Sc: 2,1 5 0,75 6,2 9		
STAC NO BRF 42 ON 48 SWC 41 SWC 10 SWC 13 SWC 17 SWC 17	Dreifochdiode für AM/FM, Triode Diodiode für AM, Regelpentode Duodiode für AM, Triode Duodiode für AM, Triode NF Duodiode für AM, Regelpentode Duodiode für AM, Regelpentode Duodiode für AM, Endpentode A-Betr. Duodiode für AM, Endpentode A-Betr. Triode für UKW Kennd,	ind. ind. ind. ind. ind. ind. ind.	28,5 12,6 19 14 20 17 55 55 9,5	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	170 170 170 200 170 200 180 170	Uspen	56 kΩ  70 kΩ  47 kΩ  200 V  180 V	-1,55 V -2/-28 V -2/-28 V -2/-42 V -2/-26,5 V 175 \Omega; 7 Vent 140 \Omega; 6,2 Vent -1 V	0,28 5/ 0,28 5/ 5/ 55 61 8,5	1,5 / Id spitze max. 54 mA  1,7 / 1,25 / 11 10	1,8/0,018 2,2/0,022 0,5 9 5,5		
BCC 85 BCB 5 BCB 7 BCB 21 BCB 42 3 BCB 43 3 BCB 43 3	Zwelfuchtriode f. UKW selbstschw. Misch. HF Triode, Heptode Misch. Osz. Triode, Heptode Misch. Osz. Triode, Heptode Osz. Triode, Hexode Misch. Osz. Osz. Osz. Osz. Osz.	ind. ind. ind. ind. ind. ind.	26 20 20 20 14	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	150 155 200 Ub: 200 Ub: 200 Ub: 200 Ub: 200 Ub: 170 Ub: 170 Ub: 170 170	g <sub>2</sub> - g <sub>2</sub> - g <sub>2</sub> - g <sub>2</sub> -	-4 : 15,5 kΩ  -4 : 40 kΩ  -4 : 15,5 kΩ  -4 : 16 /.27 kΩ  -4 : 10 kΩ	$R_g$ : 1 M $\Omega$ - 1,4 V - 2,7 - 28 V $R_g$ : 50 k $\Omega$ - 2/- 18 V $R_g$ : 50 k $\Omega$ - 2,7 - 28 V $R_g$ : 50 k $\Omega$ - 1,85 /- 25 V $R_g$ : 22 k $\Omega$ - 2,2 /- 24 V $R_g$ : 47 k $\Omega$ - 2,2 /- 28 V 0 V	4,0 8,7 3,5 / 4,1 2,5 / 2,8 3,5 / 4,1 2,1 / 6,5 3,2 / 4,5 6,2 / 13,5	g2+4:6,5/ g2+4:3/ g2+4:6,5/ g2+4:2,6/ g2+4:6,8/ g2+4:3,8/	S <sub>c</sub> : 2,2 6 S <sub>c</sub> : 0,75 / 0,0075 S <sub>c</sub> : 0,75 / 0,0075 S <sub>c</sub> : 0,67 / 0,0062 S <sub>c</sub> : 0,67 / 0,0062 S <sub>c</sub> : 0,58 / 0,0075 S <sub>c</sub> : 0,58 2,3 / 0,023 3,7		
8CL 別 等 5 等 6 要 4 単 42 等 43 ぎ 前 が 形 変 6	Triode, Endtetrode A-Betr.  Regelpentode HF Pentode NF Regelpentode HF Breitbandpentode Kennd. stella Regelpentode HF stelle Pentode HF stelle Pentode HF mittelstelle Regelpentode HF	ind. ind. ind. ind. ind. ind. ind. ind.	60 12,6 12,6 12,6 21 21 19 19	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1	200 200 200 200 06: 200 170 170 170 170 170		200 V  60 kΩ  820 kΩ  40 kΩ  170 V  10 kΩ  170 V  27 kΩ  15 kΩ	- 8,5 V; 5 Vett - 2 V - 2,5 /- 32 V Rt: 3,3 k Q - 2,5 /- 28 V - 2 V - 2 /- 19 V - 2 V - 2 /- 24 V - 1,95 /- 20 V	45 2 8/ 0,5 6/ 10 15/ 10 9,7/	1,7 / 0,18 1,75 / 2,0 3,5 / 2,5 2,6 / 3,8 /	9 2,1 2,2/0,022 2,2/0,022 8 6,3/0,063 7,4 5,8/0,058 3,6/0,11		
UL 2 02. 0 10. 64 00. 4 80. 10 4654	Endpentode A-Betr. Endpentode Tür Horizontalabl. Kennd. Abstimmanzeiger Enneode Endpentode A-Betr.	ind. ind. ind. ind. ind.	12,6 12,6	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 H,E 1,35	200 170 175 Ub. 1: 200 Phasendetel 250	ctor u.	200 V 120 V 125 V Dideriminator, Nie	230 Ω; 3 Veii 165 Ω; 6 Veii - 13,5 V 0/- 4,2/- 12,5 V aderfrequenz-Versiä 125 Ω; 11,5 Veii	20 53 28,5 rker, Phasen 72	3 10 4,7 Schattenw. at : 00/5/0 detektor in FS-Syndroni 8	5,8 9,5 7 1°; a2 90/40/5° sationsschaltungen 8,5		

			7		Grenz	werte		Sockelschaltungen
μ μη <sub>2</sub> g <sub>1</sub> *	Innen- widerstand M \Omega	Außen- widerstand kΩ	Sprechleistung Verstärkung		stleistung  Schirmgitter   W	Max. Gitterableit- Widerstand MΩ feste/autom.Vorspg	Тур	Die Anschlüsse sind von unten gegen die Röhre gesehen Mit i.c. bezeichnete Anschlüsse dürfen nicht als Lötsfützpunkte benutzt werden
24 50 20 55 5,5°	16 kΩ 22 kΩ 10 kΩ 20 kΩ	5,7 200 3	U <sub>052</sub> : 2,8 Vett  U <sub>052</sub> : 3 Vett  2 W 43fadt 4 W	2 2,5 2,5 1,7 1,5 6,5 1	0,5 1,5 4,5 2,5	0,5 1 1 0,5/1 1,2 1,5 0,5	PCC 84 PCC 85 PCF 80 PCL 81 PL 81 PL 82	PCC 84 PCC 85 PCF 80 PCL 81 PL 81
24° 70 18°	0,1 42 kΩ 0,9/> 10			9 1 2	0,3	0,5 / 1 3; nur d. R <sub>g</sub> : 22	PL 83 PY 80 PY 81 UABC 80 UAF 42 UB 41	PL 83 PY 80 PY 81 UABC 80 UAF 42 UB 41
10° 11° 0° 66	1,5/> 10 0,9/> 10 20 kΩ 22 kΩ	3,5 3	44fadı 5,2 W 4,8 W	0,5 1,5 1,5 11 11 2,5	0,3 0,3 2,5 1,9	3; nur d. R <sub>g</sub> : 22 3 3; nur d. R <sub>g</sub> : 22 1 1	UBC 4) UBF TI UBF 80 UBL 3 UBL 21 UC 92	UBC 41 UBF 11 UBF 80 UBL 3 UBL 21 UC 92
22*	16 k \( \Omega\) 8,4 k \( \Omega\) 1/> 10  1/> 0,3  1/> 10  >1/> 5  0,0/> 3  0,6/> 10	20 30 20 10	Uosa : 2,8 Vett   Ig : 190 µA   Uosa : 7 Vett   Ig : 190 µA   Uosa : 8 Vett   Uosa : 8 Vett	2,5 2,5 1,5 1,5 1 1,5 0,5 1,5 0,8	92+4:1 92+4:0,5 92+4:1 92+4:0,3 92+4:1	3 3 0,1 3 3	UCH 5 UCH 11 UCH 21 UCH 42 UCH 43 UCH 81	UCC 85 UCH 5 UCH 11 UCH 21 UCH 42, UCH 43 UCH 81
14° 65 18° 18° 52°	18 kΩ 30 kΩ 1,2/> 10 1/> 10 0,3 0,3/> 10 0,4 0,2/> 5 0,425/	4,5 220	4 W	9 0,6 2 1 2 3,75 2,5 2,5 2,25	1,5 0,3 0,3 0,5 0,7 0,7 0,7 0,65 0,45	3 3 /1 1 0,5/1 3	UCL TI UF 5 UF 6 UF 41 UF 42 UF 43 UF 43 UF 80 UF 85 UF 85	UCL 11 UF 5, UF 6 UF 41 UF 42, UF 43 UF 80, UF 85 UF 89
10° 11°	60 k Ω 20 k Ω Hai+Di = Raz+ 22 k Ω	10 3 -p <sub>2</sub> : 1 ΜΩ 3,5	1,6 W 4,25 W 9,2 W	4 9 5	0,7 1,75 3,5	1 0,5 3 0,7	UL 2 IJL 41 VIL 44 UM 4 UQ 80 4654	3 (CO) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO) (CO)

## VALVO-Fernseh-Bildröhren

					200	Party -		o-retu	12611.	Ditar								
Тур	Kolhen	Konstru Ionen- falls	ktions-M Elek- trodes- zohl	erkmale Fokus- slerung	Ablenk- winkel	Schirm Ausführung	Nutzbare Diagonale od. Durch- messer (mm)	Länge der Röhre mox, min.		izung direkt	Ua (V)	Uga (V)		Betriebsdaten Neg. Gitter-Varspg. zur Dunkelsteuerung Ugt (Y)	der Röhre (m horizantal	A/cm) vartikal	Kapazitāt Gitter gag.übriga Elektroden Cg (pF)	Sockel
MW 6-2 fBr Prajektisa	All- glas	ohne	3	magn.	35°	rund Klarglas metall- hinterlegt	57,5	268 256	6,2		25 000	-	-	<u> </u>	Projekto 10 050 160	120	6,3	r Corden!
MW 31-74	All- glas	mil	4	magn.	63°	rund Granglas	287	465 455	6,3	0,3	7 000 9 000	1	160	- 20/- 50 - 20/- 50	36,5	0914 27,8 31,5	8	
MW 36-24	All- glas	mit	4	magn.	70°	rediteckig Grauglas	318	429 409	6,1	0,3	10000	- '	250	<u>33/72</u>		32,2	6	
NW 36-44	All- glas	mit	51	magn.	70°	reditedkig Granglas	318	429 409	6	0,3	12 000	0 – 250	250	— 33 /— <b>72</b>		32,6	7	
MW 43-43	Meiall- konus	mit	51	magn.	70°	reditedig Granglas	388	482,5 456	6,3	0,3	14 000	0-250	300	<b>- 40 / 86</b>	Ablenk- n. Pol Binheli AT 27,7		2	
MW 43-64	All- glas	mit	51)	magn.	70°	reditedig Granglas	390	491 471	100			Date	en siel	ie MW 43-43				ionentallen- magnet

<sup>1]</sup> Elektrode gy zur Scharfbundelung des Elektronenstralita.

## **VALVO-Germaniumdioden**

Тур	Verwendungszweck	Vorstrom in Durchlaß- Richtung bei $U_d = + 1 \text{ V}$	Ud =10 V   Ud == 50 V		gleichgerichteter gleichgerichteter zulä Strom Strom Strom Uber (Mittelwert) (Scheitelwert) Str		Für 1 s zulässiger Uberlast Strom	Maximale Sperrspannung im Daverbetrieb	Minimale Durch- schlag- Spannung	Abmessungen
		(mA)	(μ <b>A</b> )	· (μΑ)	(mA)	(mA)	(mA)	(V)	(V)	
OA 50	Allzweds-Diode	7,5	7,5	140	50	150	500	60	75	•6®-•
OA 51	Diode mit hohem Sperrwiderstand	7,5	5	70	50	. 150	500	50	75	1,98
OA 53	100 V Diode	6	10	68	50	150	500	100	120	
OA 55	100 V Diode	7	10	58	50	150	500	100	120	
OA 56	Allzweck-Diode	5,8	25	230	50	150	400	70	85	-10013,5 -13,5
OA 60	Bild-ZF-Detektor- Diode	Dämplungswi Wirkungsgrad	derstand $R_d$ $\eta = 68 \%$	= 2,4 kΩ	5	- 1	-	25	30	8
OA 61	Schwarzpegel- Diode	764	-	45	5	15	500	85	100	Katode
to he de	Kapazität für all	e Typen: 1 pF	Torres		Zulässige	Umgebungsten	peratur:	50° bis + 60°		0,68